

# Rad sa datotekama u C-u

---

1. Ispitati koliko je malih, koliko velikih slova, kao i koliko ima cifara i interpunkcijskih znakova u datoteci „Ulaz.txt“.

2. U datoteci „File.txt“ zameniti svaki samoglasnik velikim slovom, dok se svaka praznina zamenjuje prelazom u novi red i tabulatorom.

3. Napisati program za šifrovanje datoteke „Ulaz.txt“ na sledeći način: svako malo slovo zameniti sledećim slovom i prevesti ga u veliko; svako veliko slovo zameniti prethodnim slovom i prevesti ga u malo slovo; svaku cifru uvećati za 1. Šifrovani tekst ispisati u datoteku „Izlaz.txt“. Npr. tekst „Danas je 30.8.2014.“ se kodira kao „cBOBT KF 41.9.3125.“

4. Napisati funkciju kojom se određuje dužina najvećeg neprekidnog niza praznina u nekoj datoteci.

5. NP kojim se nalazi i stampa suma ASCII kodova svih karaktera datoteke Ulaz.txt.

6. NP koji iz tekstualne datoteke SLOVA.dat broji koliko ima slova A u svakom redu i od tih brojeva formira i ispisuje niz C i određuje liniju sa najviše slova a.

**Za domaći:** Napisati program za kopiranje svih neparnih linija teksta datoteke Primer.dat u datoteku Neparni.dat.

**Za domaći:** Napisati program koji prebrojava reči u nekoj tekstualnoj datoteci Input.txt i određuje prosečan broj velikih i malih slova u rečima, prosečan broj cifara u rečima, kao i prosečan broj suglasnika i samoglasnika. Podatke takođe prikazati procentualno.

**Za domaći:** Napisati funkciju za štampanje onih redova datoteke Ulaz.txt koja sadrže manje od 2 slova 's'.

7. NP koji na osnovu fajla ulaz.txt formira fajl izlaz.txt koji sadrži samo one redove ulazne datoteke u kojima se nalazi rec "PMF", koristeći funkcije fgets i fputs.

8. NP koji iz fajla Ulaz.txt izdvaja i štampa najdužu reč koja sadrži slovo 'k' ili 'K'.

**Za domaći:** Sortirati leksikografski (pomoću funkcije strcmp()) reči u datoteci Ulaz.txt. Sortirani tekst ispisati u datoteku Sort.txt.

9. Napisati program koji određuje prosečan broj slova u rečima parne dužine neke tekstualne datoteke Input.txt.

10. Napisati program za sortiranje redova teksta tekstualne datoteke Input.txt leksikografski. Pretpostaviti da su linije teksta ulazne datoteke sa najviše 50 karaktera, i da ima maksimalno 20 linija teksta.

**Za domaći:** Napraviti program koji iz komadne linije zahteva da se unese putanja do nekog txt fajla na disku. Program prvo treba da proveriti da li je putanja dobra, a ako jeste onda treba da pretraži tu datoteku i sve reči "fakultet" u tekstu zameni rečju "PMF".